SubDrive

CONTRÔLEURS DE PRESSION CONSTANTE

SUBDRIVE ET MONODRIVE

Les contrôleurs de pression constante SubDrive et MonoDrive de Franklin Electric fournissent une pression constante en ajustant continuellement la vitesse de la pompe pour correspondre à la demande en eau. Plutôt que de drainer et de remplir un réservoir de grande taille, un système SubDrive pompe plus ou moins d'eau selon la demande. Vous pourrez enfin faire fonctionner le lave-vaisselle, faire la lessive et arroser la pelouse, en même temps!

franklinwater.com

Franklin Electric

DESCRIPTION

Avantages

- Pression d'eau constante avec une vaste plage de réglages (25 à 80 psi)
- Alimentation d'entrée monophasée
- Application pour téléphone intelligent FE Connect pour les réglages avancés et la surveillance (NEMA 3R seulement, excluant SD2W)
- Plage de fréquences du moteur configurable par l'utilisateur (NEMA 3R seulement, excluant SD2W)
- Installation facile
- Caractéristique de démarrage en douceur qui prévient l'effet de coup de bélier et accroît la durée de vie du moteur
- Fonctionne avec de petits réservoirs pressurisés ou des réservoirs existants de grande taille
- Technologie Smart Reset[MD] qui permet la récupération de puits avant le redémarrage de la pompe
- Filtrage avancé pour supprimer les interférences des fréquences radio
- Homologué UL et cUL
- Diagnostics et protection intégrés
  - Protection contre la surtension
  - Sous-charge
  - Sous-tension
  - Pompe verrouillée
  - Circuit ouvert
  - Court-circuit
  - Contrôleur surchauffé
  - Détection de tuyau brisé (NEMA 3R seulement, excluant SD2W)
  - Temps de décalage de sous-charge configurable par l'utilisateur (NEMA 3R seulement, excluant SD2W)

Applications

- Résidences
- Écoles
- Restaurants
- Lave-autos
- Fermes
- Systèmes d'irrigation paysagère

Modèles MonoDrive

Les unités MonoDrive et MonoDriveXT sont conçues pour convertir un système de pompe traditionnel de ½ hp à 2 hp en un système à pression constante et à vitesse variable, en remplaçant simplement le boîtier de commande à 3 fils et l'interrupteur de pression.

- Entrée monophasée, commande du moteur à 3 fils
- Rendement de ½ hp à 2 hp
- Facile à installer
- Boîtiers NEMA 3R et NEMA 4 facultatifs (intérieur/extérieur)
- Prêt à l'emploi
- Trousse de ventilateur facile à remplacer
- Homologué UL et cUL

Modèles SubDrive triphasés

Les unités SubDrive15, SubDrive20, SubDrive30, SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150 et SubDrive300 sont conçues pour les moteurs triphasés, afin de fournir une pression constante avec un rendement triphasé au moyen d'une alimentation d'entrée monophasée.

- Entrée monophasée, commande du moteur triphasée
- Rendement de ¾ hp à 5 hp
- Facile à installer
- Couple de démarrage élevé
- Boîtiers NEMA 3R et NEMA 4 facultatifs (intérieur/extérieur)
- Prêt à l'emploi
- Fonctionnement en douceur
- Trousse de ventilateur facile à remplacer
- Homologué UL et cUL

SubDrive2W

L'unité SubDrive2W est conçue pour convertir un système de pompe traditionnel ½ hp, ¾ hp ou 1 hp en un système à pression constante et à vitesse variable, en remplaçant simplement l'interrupteur de pression. La puissance de sortie maximale de pompe avec le SD2W est similaire au rendement atteint au moyen d'un interrupteur de pression traditionnel. Par conséquent, les critères de sélection de pompe sont les mêmes que si un interrupteur de pression était utilisé. (Veuillez consulter la documentation du fabricant de la pompe pour connaître la procédure détaillée de sélection de pompe.)

- Entrée monophasée, commande du moteur à 2 fils
- Rendement de ½ hp, ¾ hp ou 1 hp
- Installation de conversion facile
- Boîtier homologué NEMA 3R
- Prêt à l'emploi
- Trousse de filtre à air facile à remplacer
- Trousse de ventilateur facile à remplacer
- Homologué UL et cUL

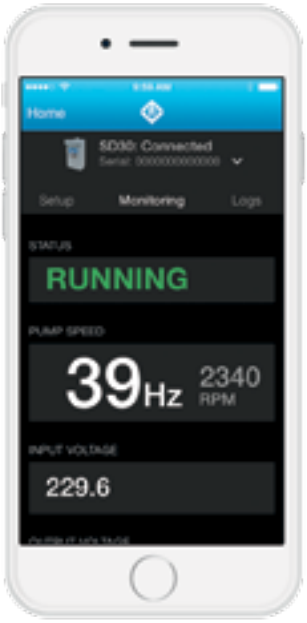
FE Connect

SubDrive

APPLICATION MOBILE FE CONNECT

Modèles SubDrive/MonoDrive NEMA 3R

La connectivité Wi-Fi est incluse dans l'entraînement afin de permettre l'établissement d'une connexion entre l'entraînement et un seul appareil mobile (téléphone intelligent ou tablette). Cette connexion peut être utilisée pour surveiller les caractéristiques de l'entraînement; effectuer des réglages avancés; et consulter et envoyer par courriel l'historique des défaillances et les changements de configuration.



Se connecter au Wi-Fi

- Redémarrez; on ne peut établir une connexion à la radio Wi-Fi que durant les 15 premières minutes suivant le démarrage.
- Le voyant FE Connect s'illumine sans clignoter, pour indiquer qu'une connexion est disponible.
- Ouvrez les réglages de connexion Wi-Fi sur l'appareil mobile que vous désirez utiliser pour vous connecter à l'entraînement.
- Sélectionnez le point d'accès « FECNCT_XXXXX », où « XXXXX » est le suffixe du numéro de série de l'entraînement auquel vous désirez vous connecter.
- Le voyant FE Connect sur l'entraînement clignote pour indiquer qu'une connexion est établie.
  - Un seul (1) appareil mobile à la fois peut se connecter à un entraînement.
- Après avoir établi une connexion, lancez l'application FE Connect sur votre appareil mobile.
  - L'application peut être téléchargée à partir du Apple App Store ou de Google Play, selon l'appareil utilisé.
- Cette connexion demeure active jusqu'à ce qu'elle soit rompue ou que l'appareil se trouve hors de portée.
- La connexion peut être rétablie dans l'heure qui suit une déconnexion.

Surveillance

Cette page permet la surveillance en temps réel du système, y compris :

- État du système
- Régime du moteur
- Informations sur le système (modèle d'entraînement, version matérielle, version logicielle)
- Intensité de sortie
- Tension d'entrée

Configuration

La page de configuration permet la configuration de caractéristiques additionnelles de l'entraînement, notamment :

- Sortie d'entraînement*
- Taille du moteur*
- Taille de la pompe*
- Sensibilité de sous-charge*
- Temps de décalage de sous-charge
- Fréquence minimale
- Fréquence maximale
- Mode de choc
- Mode de capacité du réservoir
- Choc agressif
- Détection de tuyau brisé
- Débit constant*
- Unités (hp ou kW)

* Afin de modifier et d'utiliser les réglages de l'application pour la sortie de l'entraînement, la taille du moteur, la taille de la pompe, la sensibilité de sous-charge et le débit constant, le commutateur DIP de FE Connect (SW1, position 1) sur l'entraînement doit être activé à « ON » (en position haute).

Sinon, l'entraînement utilisera les réglages par défaut définis au moyen des commutateurs DIP et du bouton rotatif de sensibilité de sous-charge sur l'entraînement lui-même.

Journaux

Cette page permet de consulter et d'envoyer par courriel l'historique des défaillances et les changements de configuration.

- Afficher le temps de fonctionnement de l'entraînement
- Afficher le temps de fonctionnement du moteur
- Afficher et envoyer par courriel jusqu'à 500 événements d'historique de défaillances
- Afficher et envoyer par courriel les changements de configuration

OPTIONS DE BOÎTIER

- **NEMA 3R :**

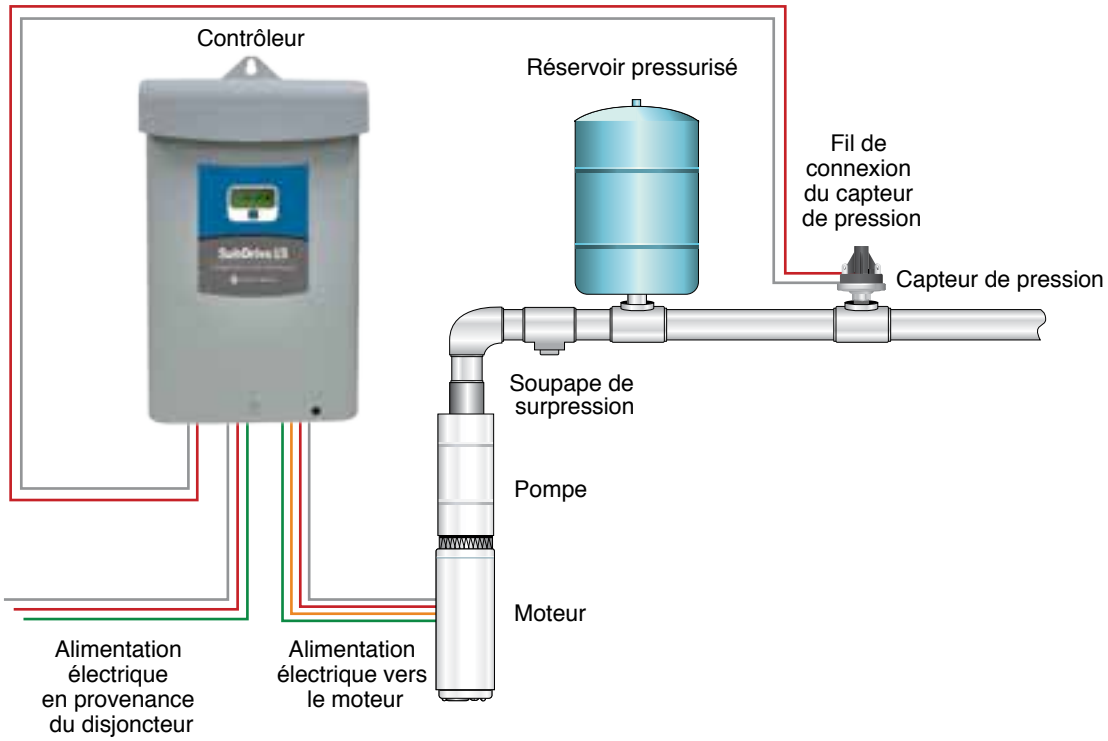
  Le boîtier NEMA 3R est conçu pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur. Il offre une certaine protection contre la pluie et le grésil.

- **NEMA 4 :**

  Le boîtier NEMA 4 étanche aux intempéries est conçu pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur et offre une protection robuste contre les conditions environnementales difficiles.

NEMA 3R NEMA 4

SYSTÈME À PRESSION CONSTANTE



SPÉCIFICATIONS

		MONODRIVE (NEMA 3R)	MONODRIVE (NEMA 4)
Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	Modèle 5870205003	Modèle 5870203114
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	Système 5,7 A (RMS), 1/2 hp, 0,37 kW Système 8,7 A (RMS), 3/4 hp, 0,55 kW Système 11 A (RMS), 1 hp, 0,75 kW	Système 5,7 A (RMS), 1/2 hp, 0,37 kW Système 8,7 A (RMS), 3/4 hp, 0,55 kW Système 11 A (RMS), 1 hp, 0,75 kW
	Facteur de puissance	~ 0,95	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	4 W	35 W
	Puissance (max.)	2,5 kW	Système 1 150 W (1/2 hp, 0,37 kW) Système 1 750 W (3/4 hp, 0,55 kW) Système 2 150 W (1 hp, 0,75 kW)
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils)	Monophasé (3 fils)
	Plage de fréquences	30-63 Hz	30-60 Hz
	Intensité (max.)	Phase principale : Système 6 A (RMS) 1/2 hp, 0,37 kW Phase principale : Système 8 A (RMS) 3/4 hp, 0,55 kW Phase principale : Système 10,4 A (RMS) 1 hp, 0,75 kW	Phase principale : Système 6 A (RMS) 1/2 hp, 0,37 kW Phase principale : Système 8 A (RMS) 3/4 hp, 0,55 kW Phase principale : Système 10,4 A (RMS) 1 hp, 0,75 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement(A)	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation	0-100 %, avec condensation
Dimensions du contrôleur(B) (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 42,5 x 13 cm (9 3/4 po x 16 3/4 po x 5 1/4 po) 9 kg (20 lb)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po) 10,95 kg (24,14 lb)
Pour l'utilisation avec(C)	Pompe (60 Hz)	Pompe de 0,5 hp (0,37 kW) avec un moteur de la série 214505 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW) avec un moteur de la série 214507 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508	Pompe de 0,5 hp (0,37 kW) avec un moteur de la série 214505 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW) avec un moteur de la série 214507 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508
	Moteur FE	Monophasé (0,5 hp, 0,37 kW) de la série 214505, 3 fils Monophasé (0,75 hp, 0,55 kW) de la série 214507, 3 fils Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils	Monophasé (0,5 hp, 0,37 kW) de la série 214505, 3 fils Monophasé (0,75 hp, 0,55 kW) de la série 214507, 3 fils (par défaut) Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

		MONODRIVEXT (NEMA 3R)	MONODRIVEXT (NEMA 4)
Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	Modèle 5870205203	Modèle 5870204114
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	Système 13 A (RMS), 1,5 hp, 1,1 kW Système 16 A (RMS), 2 hp, 1,5 kW	Système 13 A (RMS), 1,5 hp, 1,1 kW Système 16 A (RMS), 2 hp, 1,5 kW
	Facteur de puissance	~ 0,95	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	5 W	65 W
	Puissance (max.)	4,2 kW	Système 2 500 W (1,5 hp, 1,1 kW) Système 3 100 W (2 hp, 1,5 kW)
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils)	Monophasé (3 fils)
	Plage de fréquences	30-63 Hz	30-60 Hz
	Intensité (max.)	Phase principale : Système 11,5 A (RMS) 1,5 hp, 1,1 kW Phase principale : Système 13,2 A (RMS) 2 hp, 1,5 kW	Phase principale : Système 11,5 A (RMS) 1,5 hp, 1,1 kW Phase principale : Système 13,2 A (RMS) 2 hp, 1,5 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 et 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement[A]	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation	0-100 %, avec condensation
Dimensions du contrôleur[B] (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 50 x 13 cm (9 3/4 po x 19 3/4 po x 5 1/4 po) 11,8 kg (26 lb)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po) 12,84 kg (28,32 lb)
Pour l'utilisation avec[C]	Pompe (60 Hz)	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301
	Moteur FE	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils (par défaut) Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

		SubDrive15 (NEMA 3R) [D]	SubDrive20 (NEMA 3R) [D]
Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	Modèle 5870205103	Modèle 5870205303
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	208/230 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	12 A	19 A
	Facteur de puissance	~ 0,95	~ 0,95
	Puissance (en veille)	4 W	5 W
	Puissance (max.)	2,5 kW	4,2 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils) OU Triphasé	Monophasé (3 fils) OU Triphasé
	Plage de fréquences	Pompe 30-77 Hz (3/4 hp, 0,55 kW) Pompe 30-72 Hz (1 hp, 0,75 kW) Pompe 30-60 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) 30-63 Hz (moteurs monophasés)	Pompe 30-78 Hz (1 hp, 0,75 kW) Pompe 30-72 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Pompe 30-60 Hz (2 hp, 1,5 kW) 30-63 Hz (moteurs monophasés)
	Intensité (max.)	5,9 A / phase	8,1 A / phase
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*	Cal. #6 à #14*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement[A]	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)
	Humidité relative (NEMA 3R)	20-95 %, sans condensation	20-95 %, sans condensation
Dimensions du contrôleur[B] (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 50 x 13 cm (9 3/4 po x 19 3/4 po x 5 1/4 po) 11,8 kg (26 lb)	25 x 50 x 13 cm (9 3/4 po x 19 3/4 po x 5 1/4 po) 11,8 kg (26 lb)
Pour l'utilisation avec[C]	Pompe (60 Hz)	Pompe de 0,5 hp (0,37 kW) avec un moteur de la série 214505 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW) avec un moteur de la série 214507 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW), de 1,0 hp (0,75 kW) ou de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 234514	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301 Pompe de 0,75 hp (0,55 kW), de 1,0 hp (0,75 kW) ou de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 234514 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW), de 1,5 hp (1,1 kW) ou de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 234315
	Moteur FE	Monophasé (0,5 hp, 0,37 kW) de la série 214505, 3 fils Monophasé (0,75 hp, 0,55 kW) de la série 214507, 3 fils Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW) triphasé	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW) triphasé Série 234315 (2,0 hp, 1,5 kW) triphasé

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

(D) Lorsque vous utilisez un SubDrive en tant que MonoDrive, les spécifications de pompe et de moteur du MonoDrive NEMA 3R à la page 5 s'appliquent.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

		SubDrive30 (NEMA 3R) [D]	SubDrive75 (NEMA 4)
Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	Modèle 5870205403	Modèle 5870203384
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	208/230 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	23 A	11 A (RMS)
	Facteur de puissance	~ 0,95	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	5 W	35 W
	Puissance (max.)	4,2 kW	2 400 W
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Monophasé (3 fils) OU Triphasé	Triphasé (3 fils)
	Plage de fréquences	Pompe 30-78 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Pompe 30-70 Hz (2 hp, 1,5 kW) Pompe 30-60 Hz (3 hp, 2,2 kW) 30-63 Hz (moteurs monophasés)	Pompe 30-80 Hz (3/4 hp, 0,55 kW) Pompe 30-70 Hz (1 hp, 0,75 kW) Pompe 30-60 Hz (1,5 hp, 1,1 kW)
	Intensité (max.)	10,9 A / phase	5,9 A (RMS, chaque phase)
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #14*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 et 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement[A]	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 122 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)
	Humidité relative	20-95 %, sans condensation	0-100 %, avec condensation
Dimensions du contrôleur[B] (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	25 x 50 x 13 cm (9 3/4 po x 19 3/4 po x 5 1/4 po) : 11,8 kg (26 lb)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po) 10,95 kg (24,14 lb)
Pour l'utilisation avec[C]	Pompe (60 Hz)	Pompe de 1,0 hp (0,75 kW) avec un moteur de la série 214508 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 224300 Pompe de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 224301	3/4 hp (0,55 kW) [par défaut] 1 hp (0,75 kW) 1,5 hp (1,1 kW)
		Pompe de 0,75 hp (0,55 kW), de 1,0 hp (0,75 kW) ou de 1,5 hp (1,1 kW) avec un moteur de la série 234514 Pompe de 1,0 hp (0,75 kW), de 1,5 hp (1,1 kW) ou de 2,0 hp (1,5 kW) avec un moteur de la série 234315 Pompe de 1,5 hp (1,1 kW), de 2,0 hp (1,5 kW) ou de 3,0 hp (2,2 kW) avec un moteur de la série 234316	
	Moteur FE	Monophasé (1,0 hp, 0,75 kW) de la série 214508, 3 fils Monophasé (1,5 hp, 1,1 kW) de la série 224300, 3 fils Monophasé (2,0 hp, 1,5 kW) de la série 224301, 3 fils Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW) triphasé Série 234315 (2,0 hp, 1,5 kW) triphasé Série 234316 (3,0 hp, 2,2 kW) triphasé	Série 234514 (1,5 hp, 1,1 kW)

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

(D) Lorsque vous utilisez un SubDrive en tant que MonoDrive, les spécifications de pompe et de moteur du MonoDrive NEMA 3R à la page 5 s'appliquent.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

		SubDrive100 (NEMA 4)	SubDrive150 (NEMA 4)
Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	Modèle 5870204104	Modèle 5870204154
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	190-260 V CA	190-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	19 A (RMS)	23 A (RMS)
	Facteur de puissance	1,0 (constant)	1,0 (constant)
	Puissance (en veille)	65 W	65 W
	Puissance (max.)	3 800 W	4 600 W
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Triphasé (3 fils)	Triphasé (3 fils)
	Plage de fréquences	Pompe 30-80 Hz (1 hp, 0,75 kW) Pompe 30-70 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Pompe 30-60 Hz (2 hp, 1,5 kW)	Pompe 30-80 Hz (1,5 hp, 1,1 kW) Pompe 30-70 Hz (2 hp, 1,5 kW) Pompe 30-60 Hz (3 hp, 2,2 kW)
	Intensité (max.)	8,1 A (RMS, chaque phase)	10,9 A (RMS, chaque phase)
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #6 à #18*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement[A]	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)
	Humidité relative	0-100 %, avec condensation	0-100 %, avec condensation
Dimensions du contrôleur[B] (approximatives)	Dimensions extérieures Poids	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po) 12,84 kg (28,32 lb)	44,45 x 41,59 x 28,89 cm (17 1/2 po x 16 3/8 po x 11 3/8 po) 12,84 kg (28,32 lb)
Pour l'utilisation avec[C]	Pompe (60 Hz)	1 hp (0,75 kW) [par défaut] 1,5 hp (1,1 kW) 2 hp (1,5 kW)	1,5 hp (1,1 kW) [par défaut] 2 hp (1,5 kW) 3 hp (2,2 kW)
	Moteur FE	Série 234315 (2 hp, 1,5 kW)	Série 234316 (3 hp, 2,2 kW)

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

SPÉCIFICATIONS

		SubDrive300 (NEMA 4)	SubDrive2W (NEMA 3R)
Numéro de modèle	Intérieur/extérieur	Modèle 5870206300	Modèle 5870203223
Entrée de l'alimentation électrique	Tension (V)	220-260 V CA	207-260 V CA
	Entrée de phase	Monophasé	Monophasé
	Fréquence	60/50 Hz	60/50 Hz
	Intensité (max.)	36 A (RMS)	14 A (RMS) (Pour la sélection du disjoncteur)
	Facteur de puissance	1,0 (constant)	0,7 (approximatif)
	Puissance (en veille)	65 W	20 W
	Puissance (max.)	7 200 W	1 900 W
	Taille(s) de calibre de fil	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.	Consultez les codes nationaux, provinciaux et locaux pour les installations de circuit de dérivation.
Sortie vers le moteur	Tension (V)	Se règle avec la fréquence	Se règle avec la fréquence
	Sortie de phase	Triphasé (3 fils)	Monophasé (2 fils)
	Plage de fréquences	Pompe 30-80 Hz (3 hp, 2,2 kW) Pompe 30-70 Hz (5 hp, 3,7 kW)	30-60 Hz
	Intensité (max.)	17,8 A (RMS, chaque phase)	Système 6 A (RMS), 1/2 hp, 0,37 kW Système 8 A (RMS), 3/4 hp, 0,55 kW Système 10,4 A (RMS), 1 hp, 0,75 kW
	Taille(s) de calibre de fil	Cal. #2 à #18*	Cal. #6 à #18*
Réglage de pression	Préréglé à l'usine	50 psi (3,4 bar)	50 psi (3,4 bar)
	Plage de réglage	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)	25-80 psi (1,7 - 5,5 bar)
Conditions de fonctionnement[A]	Température (à l'entrée de 230 V CA)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)	-25 °C à 50 °C (-13 °F à 125 °F)
	Humidité relative	0-100 %, avec condensation	10-95 %, sans condensation
Dimensions du contrôleur[B] (approximatives)	Dimensions extérieures, poids	50,48 x 44,45 x 36,20 cm (9 7/8 po x 17 1/2 po x 14 1/4 po) 15,94 kg (35,15 lb)	31,1 x 41,9 x 22,9 cm (12 1/4 po x 16 1/2 po x 9 po) 6,80 kg (15,0 lb)
Pour l'utilisation avec[C]	Pompe (60 Hz)	3 hp (2,2 kW) [par défaut] 5 hp (3,7 kW)	Moteur/pompe de 1/2 hp avec la série 244505 Moteur/pompe de 3/4 hp avec la série 244507 [par défaut] Moteur/pompe de 1 hp avec la série 244508
	Moteur FE	Série 234317 (5 hp, 3,7 kW)	Non disponible

Remarques : Consultez le manuel d'installation SubDrive/MonoDrive de Franklin Electric.

(A) La température de fonctionnement est spécifiée pour une puissance de sortie maximale, lorsqu'installé tel que décrit dans la section Sélection de l'emplacement du contrôleur.

(B) Consultez les dimensions de fixation détaillées.

(C) Si une pompe autre que celle avec la valeur nominale par défaut est utilisée, consultez la section Configuration de l'entraînement.

* Consultez les tableaux détaillés de Tailles de disjoncteurs et de fils.

ACCESSOIRES

Accessoires	Détails	Utilisé avec	Numéro de pièce
Trousse de filtre à air	Empêche les insectes de pénétrer et d'endommager les composants internes de l'entraînement	SD2W	225 835 901
Trousse de filtre à air	Empêche les insectes de pénétrer et d'endommager les composants internes de l'entraînement	Toutes les unités SubDrive et MonoDrive (sauf SD2W et SD300)	226 550 901
Alternateur duplex	Permet à un système d'eau d'alterner entre deux pompes en parallèle commandées par des unités SubDrive séparées	Tous les modèles	585 001 2000
Filtre (entrée)	Filtre utilisé sur l'entrée de l'entraînement, afin de contribuer à éliminer les interférences	Tous les modèles	225 198 901
Filtre (sortie)	Filtre utilisé sur la sortie de l'entraînement, afin de contribuer à éliminer les interférences	Tous les modèles (sauf SD300)	225 300 901
Filtre (système)	Filtre utilisé comme filtre du système sur l'entrée et la sortie de l'entraînement, afin de contribuer à éliminer les interférences	SD300	225 650 901
Filtre (condensateurs de surtension)	Condensateur utilisé sur le panneau de service, afin de contribuer à éliminer les interférences d'alimentation	Toutes les unités SubDrive et MonoDrive (sauf SD2W et SD300)	225 199 901
Trousse de couvercle de dissipateur thermique	Contribue à empêcher les animaux d'entrer et de bloquer la zone du ventilateur	Tous les modèles NEMA 4 (sauf SD300)	225 805 901
Parafoudre	Monophasé (alimentation d'entrée)	Monophasé (alimentation d'entrée)	150 814 902
Trousse de faible tension	Utilisée pour régler la tension du SubDrive	SD300	225 950 901
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 1	Ventilateur de remplacement (avec un code de date antérieur à 08L)	SD75 et MD	225 635 905
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 1	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 08L ou postérieur)	SD75 et MD	225 635 908
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 1	Ventilateur de remplacement (avec un code de date antérieur à 08K)	SD100, SD150 et MDXT	225 635 907
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 1	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 08K ou postérieur)	SD100, SD150 et MDXT	225 635 909
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 3R	Ventilateur de remplacement (avec un code de date antérieur à 08K)	SD75 et MD	225 635 907
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 3R	Ventilateur de remplacement	SD2W	225 635 910
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 3R	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 14L ou postérieur)	SD15 et MD	226 545 901
Trousse de remplacement de ventilateur NEMA 3R	Ventilateur de remplacement (avec un code de date 14L ou postérieur)	SD20, SD30 et MDXT	226 545 902
Trousse de remplacement de ventilateur de refroidissement externe NEMA 4	Ventilateur externe de remplacement (avec un code de date antérieur à 14L)	SD75 et MD	225 635 901
Trousse de remplacement de ventilateur de refroidissement externe NEMA 4	Ventilateur externe de remplacement (avec un code de date antérieur à 14L)	SD100, SD150 et MDXT	225 635 902
Trousse de remplacement de ventilateur de refroidissement externe NEMA 4	Ventilateur externe de remplacement (comprend 2 ventilateurs)	SD300	225 635 903
Trousse de remplacement de ventilateur de brassage interne NEMA 4	Ventilateur de brassage interne de remplacement (avec un code de date antérieur à 14L)	SD75, SD100, SD150, SD300, MD, MDXT	225 635 904
Panneau de relais auxiliaire NEMA 4	Offre un relais indicateur de fonctionnement (pour les codes de date allant de 09J à 14K)	Tous les modèles NEMA 4 (sauf SD300)	225 755 901
Carte facultative NEMA 4	Offre un relais indicateur de fonctionnement et un temps de décalage de sous-charge étendu (pour les codes de date allant de 09J à 14K)	Tous les modèles NEMA 4 (sauf SD300)	225 880 901
Capteur de pression (haute : 75-150 psi, homologué NSF 61)	Règle la pression dans le système d'eau de 75 à 150 psi (câble à 2 fils de connexion)	Tous les modèles	225 970 901
Capteur de pression (remplacement standard : 25-80 psi, homologué NSF 61)	Règle la pression dans le système d'eau de 25 à 80 psi (câble à 2 fils de connexion)	Tous les modèles	223 995 901
Trousse d'interrupteur de coupure de pression / capteur de pression	La trousse comprend un capteur de pression (25-80 psi, homologué NSF 61), un interrupteur de coupure de pression (100 psi) et un câble de 3 m (10 pi) (câble à 4 fils de connexion)	SD300	225 495 901
Panneau de remplacement d'entrée de capteur de pression	Panneau de remplacement pour les entraînements qui ont subi une surtension de l'entrée du capteur de pression (avec un code de date 14L ou postérieur)	Tous les modèles	226 540 901
Trousse de câble de capteur (intérieur)	30 m (100 pi) de câble 22 AWG (câble à 2 fils de connexion)	Tous les modèles, sauf SD2W et SD300	223 995 902
Trousse de câble de capteur (intérieur)	30 m (100 pi) de câble 22 AWG (câble à 4 fils de connexion)	SD300	225 495 902
Câble d'enfouissement direct du capteur	Conçu pour être installé dans une tranchée souterraine sans utiliser de conduit pour le protéger (câble à 4 fils de connexion)	Tous les modèles; 3 m (10 pi) Tous les modèles; 9 m (30 pi) Tous les modèles; 30,5 m (100 pi)	225 800 901 225 800 902 225 800 903
Trousse de rabattement de réservoir	Permet d'utiliser l'eau stockée dans le réservoir pendant les périodes de demande à faible débit	MDN3R, MDXTN3R, SD15, SD20, SD30, SD2W et SD300	225 770 901
Trousse de rabattement de réservoir	Permet l'utilisation de l'eau stockée dans le réservoir pendant les périodes de demande à faible débit (avec un code de date antérieur à 14L)	SD75N4, SD100N4, SD150N4, MDN4 et MDXTN4 (requiert un panneau de relais auxiliaire ou une carte facultative NEMA 4)	225 770 901

*N1 = NEMA 1 (intérieur), N3R = NEMA 3R (intérieur/extérieur), N4 = NEMA 4 (extérieur)

Franklin Electric